Best Available Copy





MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DEL

D. G. P. I. - UFFICIO CENTRALE-BREVETTI

ETTO PER INVENZIONE INDUSTR

N. **1103635**

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

N. DOMANDA	Anno
09545	78

[22]			DATA PRES. DOMANDA				IOA	Л	T.
Cod. Prov.	U.P.I.Ç.A.	CODICI	θ	М	A	H	M	Ш	Ц
48	FIRENZE	11046	27	þ 7	78	10	35	þþ	þ

TITOLARE.

\$ 4 OTT. 1985

IL DIRETTORE



LIFFICIO PROVINCIALE DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

FIRENZE

9545 A/78

VERBALE DI DEPOSITO PER BREVETTO D'INVENZIONE INDUSTRIALE

and the state of t	il giorno						
Signor		***************************************					
				.,			
li nazionalità	italiana	0.010-0.000	in		ichele d	i Morian	o (Zaio
/ia 40110 1	Pornace	residente	a mezzo	mandatario	Uff. Tec.	Ing. A. Man	nucci
lettivamente domicil	iat agli effetti di leg	ge a Firenze			:		
_{/ia} della Scala		~ n 4	presso	Uff. Tec. I	ng. A. Mani	nucci	
a presentate			•				
•	n bollo da 1 5 150 0, di E	DEVETTA DED	INVENZI	ONE INDUS	FRIALE aven	te per	
J Domanda, n	2.000			ONE INDO		.о ро.	· · ·.
			rolo		# M. H # miss "	ستريك والمستريد	
Macchine &	più lame per	eagliero	to Losd	li in c	LLIDGIO	CA COPTE	99
		· 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••	*************

	•		· ·			•	
****************************				********************			••••••
							·········
2 Descrizione	in duplo, di n	pagine di so	rittura. 👉		,*		÷
3 Disegni, tav	ole n	luplo.	• • •		•		
4 Lettera d'in	carico.			•			
5 Documenti	di priorità e traduzione	Ralialia.		****			
6 Witonzzazi	one o Ano di Cessione.	N 3		•			
7 Dichiarazio	ne di consenso dell'inve	ntore per essere	menzionato	ner prevent			
8 Attestato d	i versamento (sul c/c r	ost. n. 0066800	04 intestato	Ufficio Reg	istro per tass	e concessioni	governat <u>i</u> v
- Roma) di	EUDA SUU	emesso dall'uf	ficio Post. c	i Firenze	in data.	7.7.78	n
9 Marca da b	ollo da 🗗 👯 00 per l'ati	estazione di bre	vetto.	•		••	
	2,000	, <i>'</i>		•			·
Priorità: Domanda bi	evetto in						
							·
		***************************************	* *************************************		,	,	
	***************************************		······································				
La domanda, l	e descrizioni ed i disegn	i sopraelencati s	ono stati fir	mati da	richiedent	e da me co	ontrofirm
bollati col timbro e	l'ufficio.		1 4 1 1 1		•		
	nte verbale è stata da m	e sottoscritta e	consegnata	alla parte int	eressata.		
,	•		Aug 150			ICINI E DOC	ANTE
Il Deposi	tante			$\mathbb{F}_{p}\otimes\mathbb{G}^{1}$.	LUFF	ICIALE ROG	HINIE
p. Uff. Tec. Ing.			를 가장하는 병원	4 F A 1	\ .	AME	



9545 1/78 PERINI Fabio a S. MICHELE DI MORIANO (Lucca), Via della Fornace a mouse dell'Uff. Tec. Thg. MANNUCUI, Pirenze, Vie della Scala 4, ove è elette fordelllo. 'st domanda un BREVETTO D'INVENZIONE port "MACCHINA A PIU' LAME PER TAGLIARE IN ROTOLI UN CI LINDRO DI CARTA OD ALTRO" on PRIORNEM! (Conv. Intornas.): Domanda Bravet dade acquistare il diritto, a termini di logga, di adem lerare nell'industria detto trovato, fabbricarlo a ven-Due copie del discapo in

	·	
	5. Lettera di Incardeo.	
	FIRENZE 2 7 LUG. 1978	
	UNFIBIO TECNISO INS. A. MANNUCCI	<u> </u>
	PER INCARICO	
	- LIN INGAINGU	
		The second secon

	DISCINCA TASSE	•
 I page production in the control of th	Domanda	12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.
	1,2,3, annualità	:
	Stempa descrizione	
	Stemps disogni	
	Lottora di incarico	exists
,	Notele Live 106.500.=	;
12		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Company to the Company of the Compan		
BNSDOCID: <1T:110363581_>	- 	

Descriptions dell'inventione la lacrettable del lifetei.

"MACORINA A PIU' LAME PER TAGLIARE IN ROTOLI UN CIETALIZZA DE L'INDRO DI CARTA OD ALVEO" di PERINI Febio. di DESCO.

DELL'ARIE L'ESTERIE E S'MICHELE DI MORIANO (INCOR). YAR

delle Formaco: depositate il 27 LUG. 1978

NO Prot.

Forms oggetto dell'invenzione une macchine per tegliare in roteli un cilindro di carta bobinata, per la produzione di roteli di carta igianica o simila, o per altri impioghi. Detta macchina è stata studian ta per sumentare la velocità di produzione, limitare l'usura delle lame, e complificare le ptrutture.

Secondo l'invenzione, la macchina comprendes un rotore con più lama distanziate assishmente, glacone ti in piani ortogonali all'assa del rotore e con il filo tagliante arcuato; un mezzo formante um sede per il cilindro da tagliare in più rotoli, parallelo al fronte delle lame; mezzi per ottenere il progrese sivo taglio del cilindro con un arvicinamento relatio vo fra il filo tagliante delle lame ed il fondo delle sede; e mezzi di carico del cilindri da tagliare a di scarico dei rotoli ottemuti con il taglio di un cilindro.

nelo, le cul aponde ed il cui fondo sono interessi

da una serie di fosauro pita ad acceliare e guidare le lemo durante il taglio.

Secondo une possibile forme di stiuszlone, le lame sono sviluppate lungo una frazione - come metà della circonferenza, che il retore è azionato di meto
continuo, e che i mezzi di carico e sesrico agiscono
durante la face in cui le lame non sono stive.

Le lene possone svera 11 file teglieute arcusto e gradusurante più sporgente nel sanse del moto, ess sendo l'asse del retere sestanzialmente fisso.

It rotore ed i mezzi formanti la sede di taglio sono avvicinabili ed allontanabili ad ogni otolo di taglio, per ottenera l'avanzamento della lano nel cilindro de tagliare. In questo caso ciascuna lana può evere il filo tagliante lungo un arco di circonferenza se con centro sull'asse, detto arco potendo essere to tolo o perziale.

Per reglizzaro carico e acarico del materiale, viene provieto vanteggiosomente un corpo a revolver disposto a flanco del retere, provvieto di sedi longi tudineli distribuite e dotato di avenzamento a scatti per portere successivemente una stessa sede in una populatione di ricezione di un bastone, in una posizione di legiio ed in una posizione di secrico per gravità; con detre retere può ecoperare una decela atta a ri=

to ed essere inclinate de perti opposte alternativato ed essere inclinate de perti opposte alternativatonte sull'une o mill'eltre di due trasportatori per
l'altentammento. E' così possibile agevelmente fare
allentamere i roteli su due filo, con velocità limitate, pur con una elevata cadenza dei cicli di teglio.
La doccia può essere cicliosmente avvicinate ad al.
l'entameta rispetto alla posizione di scarico della
file di roteli.

Il rotore presenta nella parete cilindrica cana li amulari con una sponda di appossio della lana ed una sponda di reazione per mozzi a zeppa di forzamen to delle lane.

nente la distanza fra la sodo di taglio ed il rotore, in frazione del graduele consumo delle lane. In prestice il rotore può essere montato su bracci di supporto articolati, in specie conssisimente ad organi della trasmissione del moto al rotore; detti bracci sono apostabili o con nezzi a meno o con servomeccare nismo.

per affilers continuemento le lene, pub cesero provinto un equipaggio con i mezzi di affilatura, pogiteto del bracci di supporto del rotoro delle lene e nobile circa redicimente rispetto al rotoro, su con-

trollo di cama colideli al rotora a con profilo ate tivo courtapondente a quello del filo taglicate dele la leme; mezal a puntoria per detto equipaggio, coor percuti con le dette came, possono essere montati in modo registrabile per compensare l'usura delle lane, con intervento manuale o con servonoccanismo.

Il trovato verrà meglio compreso seguendo la des sorizione e l'unite disegne, il quale mestra una pratica esemplificazione non limitativa del trovato steg so. Nel disegne: la

Fig.1 mostra una viata complessiva in aczione trasversalo agli assi degli organi ruotenti; la

Fig. 2 mostre un perticolare ingrendito della Fig.

Figg. 3, 4 e 5 mostrano sezioni secondo III-III delle Fig. 1, IV-IV della Fig. 2 e V-V della Fig. 1; la

Fig. 6 à un particolara ingrandito della Fig. 5; e la

Mg.7 & una sezione locala secondo VII-VII della

Secondo quanto à illustrato nel disegno annesso, in una incastollature portante 1 à monteto un albero exissontale 3 di un equipaggio ruotente a scatti ognivolte per un terso di circonforsasa, con un comando adognato. Questo equipaggio comprendo oltro all'alber

3 mm compo a revolver 5, ed 11 tutto è comandato in mode intermittente, per le più per un gruppo frizione-freno. Questo corpo a revolver 5 presenta tra sect 7 a fondo semicilindrico, ciascusa delle quali è fianche glata da una sponda 71 posteriore più spor= gente ed una aponda 7B anteriore meno apergente, 11 senso dell'evanzemento intermittente essendo indicato dalle frecola fi. Il corpo a revolver 5 viene in pratice formato de una serie di elementi 5A inscrivi su di un nucleo imbolero 5B investito sull'albero 3, gli clement: 54 essendo separati l'uno dall'altro periferiogrante da fessure 50 di guida delle lane per le funcioni appresso indicate. Il distanzionento esgondo ottonuto attraverso leggeri sovraspessori a sog lino 5E. Elementi terminali più sottili 5E fianchege gleno il complesso degli clementi 5A di guider questi element: 5A sono in muioro pari al munoro di rotoli da ricevare de un cilindro di meteriale che viene acc colto in una sede 7, mentre il mumero dello fessure 50 6 maggiore di un'unità rispetto al munero dei roto li. In une postzione di soste del corpo 5, le sodi 7 aparatore le tre posizioni indicate con 7%, 7Y e 72; la posizione 7X è la posizione di inserimento del cilindro de tegliere. le posizione 7Y è le posizione di colrace is energiated at 6 27 energian di sorrico

ne 7% è proviste una parote 9 a settore di superficie cilindrica, la quele assicura che 1 rotelli in fese di trasferimento nella sede 7 ove sono atati tagliami dalla posizione 7% alla posizione 7% non cadeno prima di evere reggiunto questa posizione.

Un sistema di socrico è provisto per all'ontanaro 1 rotoli tegliati e che possono cedere dalla sede in posizione 72 verse il basse. Questo sistema di sca rico comprende una ognalotta 12, la quale è nontata oscillente attorno ad articolezioni 14 su due catene 16 poste alle estremità del corpo a revolver; due mol io 18, ancorate in 20 sile fishoate della capaletta ed in 22 sempre a cirecuna cetena 16, tendono a manu tenere la canalette in un assetto simetrico rispeta to ed un pieno verticelo passante per i remi vertice li delle due catone 16, fra le ruote di vinvie 24 e 26; cissoune cutone 16 è ulteriormente rinviste da une ruote motrice 28, la quale à detata di un movimente alternative, per imporre alla canaletta 12 una posizione solloveta indicata con 12% ed um posizion no obbesents indicate con 12Y. Il movimento alternati ve shi entere portante le due ruote 28 viene imposto trevita una optena 30 ancorata ad um catrenità tramito una molla 32 in modo elastico ed alla estremità

coposte in 34A ad una leva a punteria 34 cooperante con una causa 36 montata au di un albaro ruotante 38.

lo canalette 12 nella posizione 121 è capace di cocogliere i rotoli taglinti, copo una loro breve ceduta guidata delle aponde 7A, 7B. Con l'abbassamento nella posizione 127, la mansletta 12 può assumero ale termetivemente l'une o l'eltre di due perizioni incli nato simpotricamente rispotto al piano contenente i remi delle catene 16 a out la camplatta à artigolata Per ottenere queste due posizioni alternative inclina to in sensi opposti, viene prevista una catena 42 rin viate de une ruote 44 mill'alboro 3 e de ruote di rin vio 46 esterne: lungo is ontena 42 some previsti opportuni scontri come quello 48, i quell si spostano avanzando in modo intermittente con faci di arresto corrispondenti a qualle del corpo a revolver 5; gli scontri 48 sono disposti sullo catene 42 in modo tele per oui con l'evenzemente intermittente dell'equipaggio 3, 5, 7 e quindi della catera 42, una volta uno acontro 48 aglace sulla caraletta 12 per inclinaria verse 11. basec e verse sinistra guardande 11. disagno. come montrate nel disegno, e la volta successiva un sitro scontro 48 (o lo stesso scontro 48) impone ella canaletta 12 l'inclinazione opposta. L'inclinazione della cancletta è ottomata al termine della corsa di

obbassmente delle canglette stesse delle posizione 12% alla posizione 12% tale abbassmente avviene depo l'arreste del curpo 5.

neita posizione 127 abbaseate, la canaletta 12 è inencheggiate da que trasportatori continui 52, 54, come trasportatori a nestro, ciescumo dei quali è atto ad accogliere i roteli che vengono scaricati dala la canaletta 12 quando inclinata verso di esso. Data la disposizione descritta, i roteli ettemuti dal tampino di un primo cilindro vengono scaricati sul trasportatore 52 e qualli ottenuti dal taglio di un semondo e successivo cilindro vengono scaricati sul trasportatore 54; pertanto ciascumo dei qua trasportatori d capace di allentanere una file di roteli prima di ricavere una seconda file di roteli, durante il tempo corrispondente a que cicli di taglio, è quindi anche con una frequenza relativamente elevata dei detti cicli.

Come sopra pocennato, un ollindro di carte sucole to nolle sedo 7 in posizione 7%, viene teglista a roscoli nella posizione 7% dopo l'evanzamente a l'expession in tele posizione. Per ottenere il taglio è prosviete un rotore a lene generiosmente indicato con 56. Cuento rotore è monteto su di una compla di bracci 58 fulcrati inferiormente ad un fulcro od un alboro 60

perellolo all'acce coi retore. Sui detre fuiere ed al porto 60 è montre la complessa di rivolo per actore 62 per l'exignmento di retazione relativamente lente del rotore 56 a pertire da un motore 64. Dell'elberg 60 pud across proloveto il movimento enche per l'elleg ro 38. Il rotore 56 commende due fisneste 66, una dello quell forme una corona dentata 664 per 11. comm do de parto di una ruota dentata monteta sull'albero 60. Il rotore comprende anche un nantello cilindri co 68, il quelo procenta ceneli 70 caulari con una sponde plene TOA (tresserede rispetto all'acce del rotos re 56) ed una spende inclinata 70B. La sponde 70L sog vono per l'appeggio di lano di teglio 72 provede, che cono blocoato mediante zeppo 74 forzete nei comii 70 mediante viti impegrate radicimente nel mentello 68. Le Lene 72 presentare il borde interno circolere con rougio pari a quello del fondo dei esnali 70, nentre il bordo esterno affileto sogue un prefilo a reggio sior is offend a cereval cence at concours alvert sions dol rotore indicate della fraccia fit pertente ciacona Lena rimita gradualmente più apargente e Itomick della differense fra la aporgonza binima e le spongoned muscina è almono peri al disperino dei ci Finant on beginne in rotali; le apergense comfount va è maggiorate per poter unilizacco la lema dupante

un periodo producato in ou per mane e per rieffic leture il bordo teglionte viene graduslmento ed evvicinemas at mentalio 68. De leme 72 sono molto sottili. ent omidato einomiaizneiros como in como eneo dioxog castrete lungo il bordo inferno el rotore od cese cono incline bon guidate anche periforicamente antre le fencero 50 di guida, ovo lo lena stasae penatreno durante la rotazione continua del rotore 56. Le leme 72 come syllappate circa per une conferenza lungo 1 coughi anulari 70 del rajore 56 formato del perri 66, 68; consegue de ciò che cipsouna lens panctre rel la rimportiva node 7 temperamente troventesi nelle posisiono 77 o graduolocado evenze nello sede steg en con in rotezione continue del rotore 56, per effet to della eporgenza gradualmente meggiore della lana. operance coad il teglio del cilindro di certe per for para fro una lema o l'altra i rotoli utilizzabili od allo outromità dol cilindro due corti esecció di rotolo, per climinaro lo estrenità dei cilindri: 1 rorells those usual angulary and tapayord a onegov that nonti 54 e 611 semili ciod i cascami in cerrispondene un denti olementi SP.

In less painteness wills sade in positions IV due number circa metà del cicle di rivoluntone del refere 56, nement millistime messé dicio à passibile struc-

re le spontamente engalere del corpo e revolver 5 per sontituire le sede 7 in posizione VI e quindi per sontituire un cilindro inglisto in revolt con um du tegliste e per partens elle sentice in 72 il compleme so di rejuli ettennice con il teglio del cilindre prescuentemente travantesi nelle pesizione II. Petere 56 ruete di mote continue relativamente lente. Ad egni gire del retere delle continue relativamente lente. Ad egni

purente la vite di un complesso di lane 72, que essete condona, porte del camento o continuamente affilate o quindi il levo filo taglionio ai avvicina gradualmonite al mantollo 68; lo lano debbono assero acatituite quando la sporganza massima di esso del rotore non cap conte il completo teglio di un cilindro. Durante la vita di un complezzo di lane, a causa del consumo del la lema i asso di rotasione del rotore 56 deve essere gradueltente avvicinato alla posizione 77 del compo a ravalvir 5, e ciò si attique con un adeguato apesta atsi monto dai bracol 58; quasto apostamento può essere trata mantalmente dell'operatore con un controllo a viste che consente ample tell'erenze; si può anole prospetatione che consente ample tell'erenze; si può anole prospetatione del posizione del posizione del prospetatione del pros

portodicularità o confimumente. Not disagno è provisto

un sistema di officatare continui con una savie di no le inclinate per dissound lang. In particolare sons proviste ouo mole 80 opposto, sfelsate fra lovo e leg gomento inclinate per ottenero l'accidatura sui duo fignohi del filo tegliente. Le due mole como esionete do duo ingranacci 82 loggormante inclinati rispetto nd ingrangest motors 84 porteti du alberelli di asionamento 86 parelleli fra loro. le mole 80 possono ese sere sollectate electiosmente centro la livia. Il com the se offeriou of enal of the property of the property un equipaggio 88 che è avvicinabile ed allontenabile. nol disegno scorrevole in senso rudislo, rispetto el rotore 56, essento montato sopriovolmente su proluns graenti 58A dei bracci 58; per questo scopo i hracci 58 presentano guide 583 parellele si bracci 58A e cioè radiali Mapotto al rotoro, sulle quali guide 58B seem amo oraquitiva 88 organization una traves questo equipaggio 88 porte i gruppi di mole monchè un motoro - non illustrato - per l'azionemento degli etheri 86. L'equipaggio 88 è comundate nei quel nevimonth recipit olailopmonto lungo lo guido 58B per care write of mon and) and office of the contract of the series colure, come sik cotto); par questo scopo lunco le signaphe 66 dol rotore 56 sono montati profili 92 01 essita hura, avis a commismo 11 of clico movimento delportesti delle estrenità dell'equipeggio 88. Per come poneggio 1 usura delle impa (le quela è pratiquamente uniforme lungo tutto 11 filo tegliante) i due rulli tastatori 94 sono portetti da buscole 96 registrabili bimultanemente a vite mediante steli filettati 98 secoppiati con una trasminsione a catena 100 comundate da un servemetere 101. In questo mede l'aquipeggio delle molo - le quell agiscome su futto le lune - vig na sposiate alternativamente ad ogni giro par seguiro il profile di teglio delle lame, a viena incrementativamente to in penso continua

Come è evidente, gli somuli della estremità di un cilinara tegliato in tubi possono sessre molto pig coli, clod corti, e par di più sesi possono sessro Ig cilmento allonterati della due zone contanti in cui cosi si formeno en ogni ciclo di teglio.

E' intere che il disemp non mestra che mes acquistica prilitare consinue delle solo quale dimertrazione predica con los fores con consideration con consideration uncista dell'embito con considerati all'assertatione consideratione consideratione considerati all'assertatione consideratione.

RIVERDICAZIONI.

1) Moochina por tegliaro in ratelli un cilinaro

on o similo, e per sitri implesti, coratterissis del fatto di comprendersi un rotore con più leme distene zonte accialmente, sicconti in pieni ertogonali ale l'esme del rotore e con il filo tegliente prounto; un mezzo formente una sede per il cilindro da tegliere in più rotoli, perallelo al fronte delle leme; messi per ottonero il progressivo teglio del cilindro con un avvicimmento relativo fra il filo tegliente delelo leme ed il fondo della sede; a mezzi di carico dei cilindri de tegliere e di scarico dei rotoli ottenuti con il teglio di un cilindro.

- 2) Macchine come de riverdiouzione 1. cerattorig nate del fetto che la sedo di teglio è definite de un camele, le cui eponde ed il cui fondo sono interese enti de une scrip di fessure ette ed socoglisco e sui dere le leme durente il teglio.
- 3) Machine come da rivendicazione 1, carattorig zuita dal fatto che la lema sono sviluppate lungo una frastone - come metà - della circonferenza, che 11 rotoro è esignate di meto continuo, e che i mezzi di curico e semilo agiscono durante la fase in cui le leme non sono stilve.
- 4) Escablus como de xivondicazioni i e 2, ossetu terizzata dal fatto obo lo levo hanco il filo inglion

noto, essando l'esse del rotoro sostenzialmente lipe so.

- 5) Meschine some de rivendicasioni 1 e 2, saraji toricante dei fetto che il rotoro od 1 moral formane ti le sede di taglio cono ervicinabili ed all'antonio bili ad ogni ciclo di taglio, per ottenero l'evenzon mento delle lemo nol cilindro da tagliare.
- 6) Macchine come de rivendicerione 5, ceratico riente del Cotto che ciascum lema he il Ilio tea glicuto lungo un erro di circonferenza con cembro sul l'esse, dello erro potondo cenero totalo o persielo.
- 7) Monohina came de rivendicazioni precedenti.
 correctarizzata del fatto cho i mezzi di carico e di
 ecarico comprendono un corpo a revolver disposto a
 fienco del rotore, provvisto di sedi longitudinali
 distribuite e dotato di avanzamento a soptii per por
 teno successivemente una atessa sede in una posizio
 ne di ricogiono di un bastono, in una posizione di Mi
 elio ed in una posizione di scarico per gravità.
- 6) Mucchina opino de rivondioniani precedenti.
 caratterinante del fetto di comprendere una doccia
 ette a ricevera la file di rotoli attenute del teglio,
 ed atta ad essero inclinate de parti opposte alterne,
 tivesente autituno o cultitatuo di due trasportatori

per i ciliuntemento.

- 9) Machina com da rivendicazioni precedenti, caretterizzata del fatto che il rotoro presenta nella perote cilinarios caneli amileri cen um aponda di apposto della lema e ponda di reszione per megata a reppe di rorsemento della lema.
- 10) Macchine como de rivendicazioni procedenti, ceratterizzata del fetto di comprendere mezzi per ve riere graduelmente la distenza fra la sede di teglio od 11 retoro, in funzione del graduele consumo delle lene.
- 11) Neochine come de rivendicazione 7, carattez riente del fatto che il retero è mentato au bracci di emperto articolati, in apecie consaidmente ad or gent della transmente del moto al retero; detti brag ci caratta apecie ci casado apecialità i mano od mutemationmente.
- 12) becobing come de riverdicesioni precedenti, caratterisesia del fatto che un equipaggio del messi. El affinime è perinte del bracci di supporte del 19, tore della isme, ed è mobile circa radicimente rispoj, to el retoro, su controllo di camp solidali el rotor re e con profile attivo corrispondente a quello del 110 tegliente della lune.
- 13) Becomme com da riverdicazione 9, carattes rizasta del fatto che menta a punteria per detto aqui=

passio sono nonciali respectivitili in modo de compunsure l'unum delle lesse.

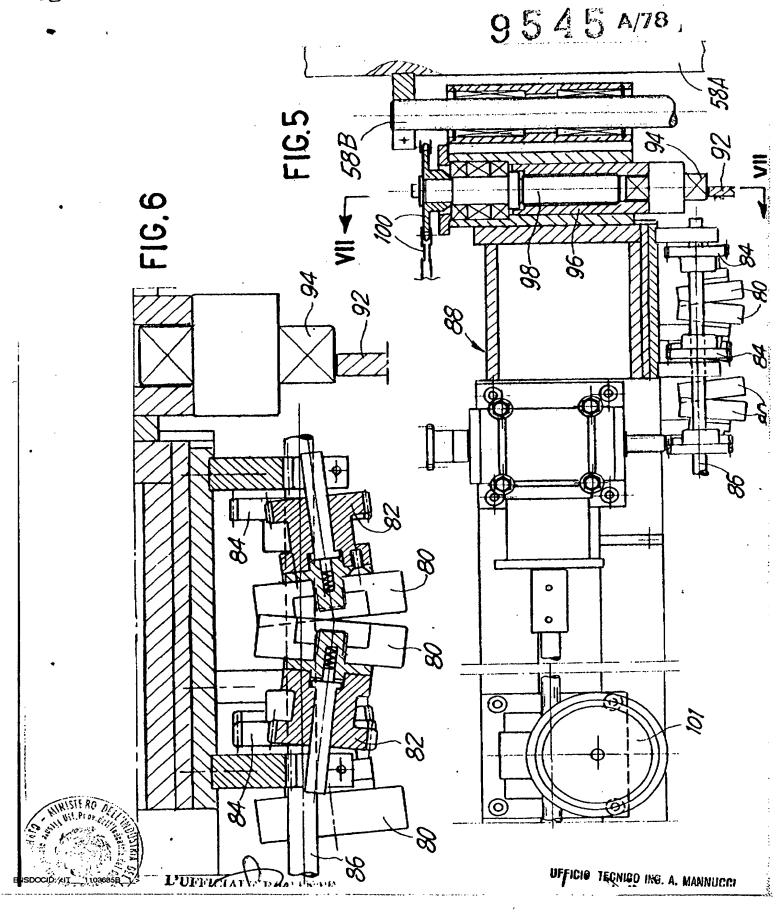
14) Macchine a pld cause per tegliere in rotoli un ollindro di carta od altro; il lutto como supru descritto e representato per escaplizioszione nela l'annesso disegno.

TIRENZE 2 7 LUG. 1978

PER INCARIGO



L'UFFICIAIR MANTE



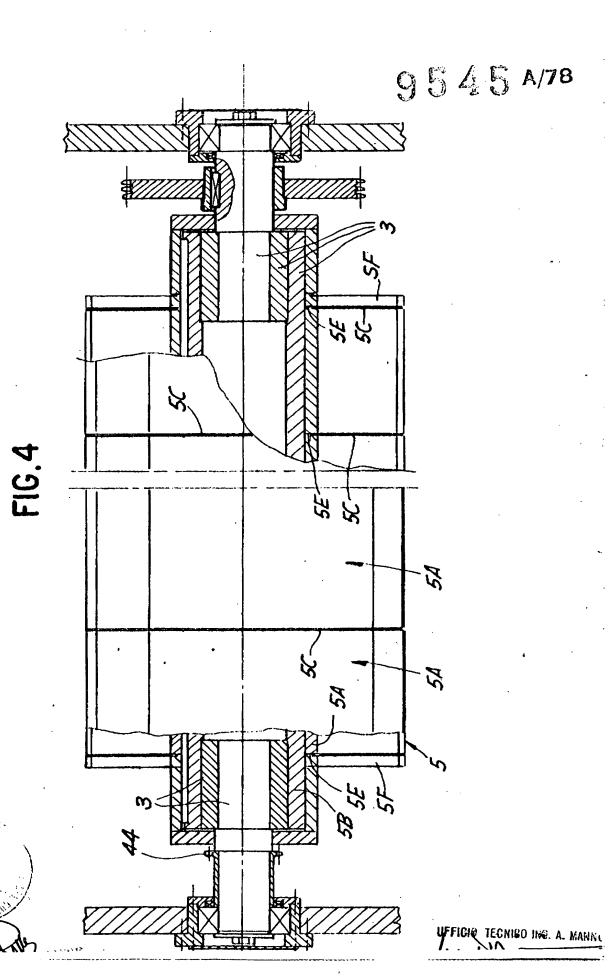


FIG.3

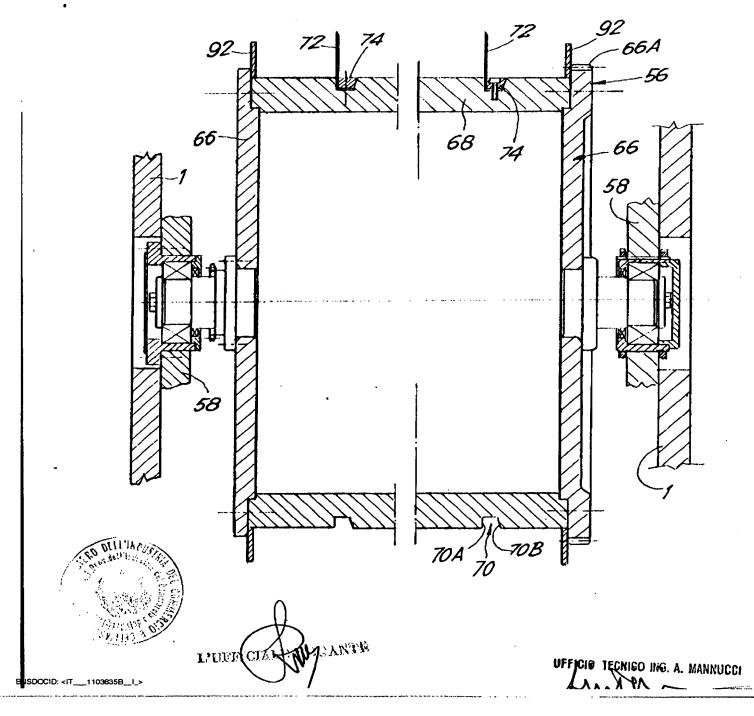
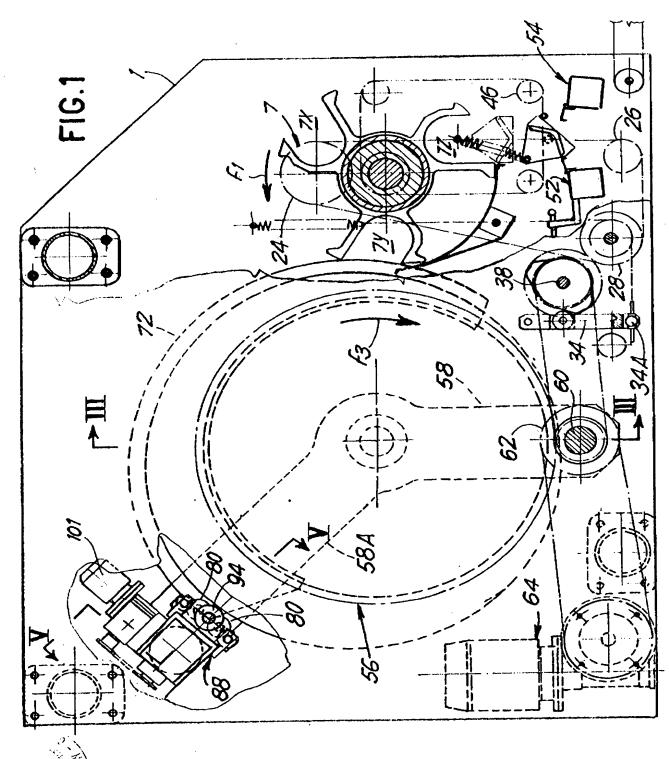


FIG. 2 **IV**~ <u>ZX</u>

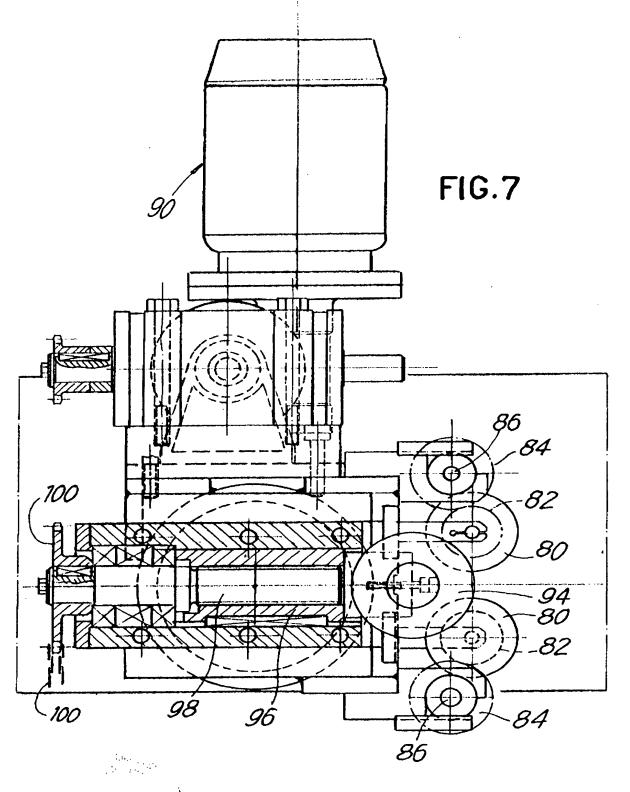
(A Wing and G

UFFICIO TEGNIDO ING. A. MANNUCUI



L'UFFICIALE INDRINTE

UFFICIA TEGNIBO ING. A. MANNUCCI





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRĀPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.